

+

Поиск

В компонентах

В документах

По PDF базе

По фирмам

☐ по всем полям

[Расширенный поиск](#)



Купить Радиаторы Отоплен

① Качество! Производство Италия.  
✕ лет. Быстрая доставка! vozduh.c

Предприятия

Компоненты

Руководства по  
применению

Статьи

Новости

Логин:

Пароль:

☐ Запомнить меня  
на 2 недели

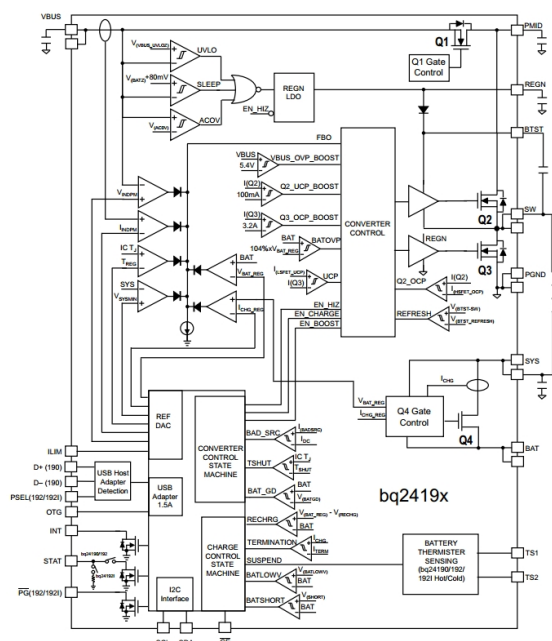
[Вход](#)

[Регистрация](#)  
[Забыли пароль?](#)

[Главная](#) » [Документация](#) » [Микросхемы](#) » [Управление питанием](#)

## BQ24192 Интегральная схема заряда одноэлементной батареи с рабочим током до 4.5 А и управлением по I<sup>2</sup>C интерфейсу

Блок-схема



[Datasheet](#)

[BQ24190, BQ24192, BQ24192L, BQ24193](#) (2.8 Mб), 09.09.2013

Производитель



[Texas Instruments](#)

Где купить

[Дистрибуторы](#)

[Дилеры](#)

[Где купить ещё](#)

Мероприятия:



Группа компонентов

[Управление питанием](#)

Основные параметры

V <sub>CC</sub> , В	от 3.9 до 17
T <sub>A</sub> , °C	от -40 до 85
Корпус	VQFN-24

Общее описание

Отличительные особенности:

Ускоренная зарядка одного литиевого аккумулятора с компенсацией сопротивления цепи питания: зарядный ток до 4.5 А при входном напряжении 20 В вдвое сокращает время заряда

Высокий КПД с малым выделением тепла: 92% при зарядном токе 2 А и 90% при токе 4 А

Соответствие спецификациям Energy Star и требованиям ЕС к зарядным устройствам

Программируемое управление температурными режимами

Увеличивает время работы аккумуляторов: интегрированный MOSFET-транзистор для разряда батареи имеет сопротивление открытого канала 12 мОм

Высокий КПД в режиме USB OTG: 92% при токе 2.1 А (BQ24195)

Безопасная зарядка: предотвращает перенапряжения, защищает аккумулятор и систему во время цикла заряда. BQ24193 соответствует требованиям температурных режимов JEITA

Упрощает разработку: самая маленькая схема зарядного устройства (4 мм x 4 мм в корпусе QFN) включает в себя узлы контроля цепей питания, синхронные FET-транзисторы, интегрированный датчик тока, схему компенсирующей обратной связи и ограничительный диод

Область применения:

Планшетные компьютеры

Смартфоны

Интернет-устройства

Портативные акустические системы



## Datasheet

 [BQ24190, BQ24192, BQ24192I, BQ24193](#) Интегральная схема заряда одноэлементной батареи с рабочим током до 4.5 А и управлением по I<sup>2</sup>C интерфейсу (2.8 Мб), 09.09.2013

Автор документа: Жанна Свирина, <http://www.gaw.ru>  
Кол-во просмотров: 4262

Дата публикации: 09.09.2013 09:41  
Дата редактирования: 09.09.2013 09:42

## Преобразователи «12v/24v-220v»

Реклама Autoinverter.com.ua

## DI-84 - Зарядное устройство на основе преобразователя TinySwitch-II мощностью 3Вт с потреблением в режиме...

gaw.ru

## Знакомства с Содержанками

Реклама emilydates.com

## Поисковый магнит F-200x2 250кг...

Реклама Поисковые магниты Пират

## Как откалибровать аккумулятор ноутбука: самый простой способ

gaw.ru

## Применение микросхемы корректора коэффициента мощности (ККМ) – IR1150

gaw.ru

Предприятия

Компоненты

Руководства по применению

Статьи

Новости

1 587 

[Станьте автором](#) | [О проекте](#) | [Реклама на сайте](#) | [Карта портала](#) | [О копирайте и конфиденциальности](#)

SKYPE: tutor1970 | тел. редакции: **(926) 618 1287** | email: [admin@eust.ru](mailto:admin@eust.ru)

© 1998-2019 [ООО Рынок Микроэлектроники](#)

[Expand](#)

[Close](#)  
[Previous](#)  
1/1  
[Next](#)